

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi telah membawa dampak dalam kehidupan masyarakat. Sejak diketemukannya komputer pada tahun 1955, peradaban dunia telah memasuki era informasi. Teknologi informasi dengan komputer sebagai motor penggeraknya telah mengubah segalanya. Pemrosesan informasi berbasis komputer mulai dikenal orang dan hingga saat ini sudah banyak *software* yang dapat digunakan orang sebagai alat pengolah data untuk menghasilkan informasi. Pemrosesan informasi berbasis komputer sangat banyak dimanfaatkan dalam berbagai bidang. Pemanfaatan teknologi dalam dunia bisnis, dimanfaatkan pula oleh salah satu toko elektronik yaitu Toko X. Telah dihasilkan sebuah aplikasi yang dapat menangani pembelian, pembayaran hutang, retur pembelian, inventori, *supplier*, laporan keuangan dan pemilihan *supplier* yang relevan menggunakan *DSS* untuk membantu Toko X dalam mengolah data.

Kata Kunci: Toko X, pembelian, pembayaran hutang, retur pembelian, inventori, *supplier*, laporan keuangan, *DSS*.

ABSTRACT

The development of information technology has had an impact in people's lives. Since the discovery of computers in 1955, the civilization of the world has entered the information age. Computer information technology as the propulsion motor has changed everything. Computer-based information processing has become a popular person, and until recently had a lot of software people can use as data processing devices to generate information. Computer-based information processing is very much utilized in various fields. Utilization of technology in the business world, used also by an electronics store that is one of the X Stores. Has produced an application that can handle purchasing, credit payments, returns of goods, inventory, suppliers, financial reports and choose the best suppliers using DSS to assist in X Stores data processing.

Keywords: X Stores, purchases, credit payments, returns of goods, inventory, suppliers, financial reports, DSS.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	I
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	II
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	III
PRAKATA	IV
ABSTRAK	VI
ABSTRACT	VII
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR TABEL	XIII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. RUMUSAN MASALAH	2
1.3. TUJUAN PEMBAHASAN	2
1.4. RUANG LINGKUP KAJIAN	2
1.5. SUMBER DATA	3
1.6. SISTEMATIKA PENYAJIAN	3
BAB II KAJIAN TEORI	5
2.1. SISTEM INFORMASI	5
2.2. PROSES BISNIS	6
2.3. <i>FLOWCHART</i>	7
2.4. <i>DATA FLOW DIAGRAM (DFD)</i>	9
2.5. KAMUS DATA	11
2.6. PROCESS SPESIFICATION (PSPEC)	12
2.7. <i>ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD)</i>	13
2.8. MICROSOFT SQL SERVER	17
2.9. <i>BLACK BOX TESTING</i>	17
2.10. <i>DSS (DECISION SUPPORT SYSTEM)</i>	18
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	23
3.1. PROSES BISNIS	23
3.2. PERHITUNGAN <i>DSS (DECISION SUPPORT SYSTEM)</i>	25
3.3. <i>ENTITY RELATIONAL DIAGRAM (ERD)</i>	26
3.4. DFD	33
3.4.1. <i>Level 0</i>	33
3.4.2. <i>Level 1</i>	34
3.4.3. <i>Level 2 Proses 2</i>	37
3.4.4. <i>Level 2 Proses 3</i>	38
3.4.5. <i>Level 2 Proses 4</i>	39
3.4.6. <i>Level 2 Proses 5</i>	40
3.4.7. <i>Level 3 Proses 2.1</i>	41
3.4.8. <i>Level 3 Proses 2.2</i>	42
3.4.9. <i>Level 3 Proses 2.3</i>	43
3.4.10. <i>Level 3 Proses 2.4</i>	44

3.4.11.	Level 3 Proses 3.1	45
3.4.12.	Level 3 Proses 3.2	46
3.4.13.	Level 3 Proses 4.1	47
3.4.14.	Level 3 Proses 4.2	48
3.4.15.	Level 3 Proses 4.3	49
3.4.16.	PSPEC	50
3.4.17.	Kamus Data	79
3.5.	DESAIN ANTAR MUKA	92
3.5.1.	Login	92
3.5.2.	Admin	93
3.5.3.	Manajer	93
3.5.4.	Gudang	93
3.5.5.	Owner	94
3.5.6.	Transaksi Pembelian	94
3.5.7.	Retur beli	95
3.5.8.	Invoice Supplier	96
3.5.9.	Penerimaan Barang	97
3.5.10.	Pembayaran Hutang	98
3.5.11.	Laporan Pembelian	99
3.5.12.	Laporan Retur Beli	99
3.5.13.	Laporan Jurnal	100
3.5.14.	History Transaksi Pembelian	101
3.5.15.	History Retur beli	101
3.5.16.	History Pembayaran Hutang	102
3.5.17.	Barang	103
3.5.18.	Supplier	103
3.5.19.	Pegawai	104
3.5.20.	Akun	105
BAB IV	HASIL TERCAPAI	107
4.1.	TAMPILAN LOGIN	107
4.2.	TAMPILAN UTAMA MENU	107
4.2.1.	Tampilan Utama Menu Admin	108
4.2.2.	Tampilan Utama Menu Manajer	109
4.2.3.	Tampilan Utama Menu Gudang	110
4.2.4.	Tampilan Utama Menu Owner	111
4.3.	TAMPILAN MENU PEMBELIAN	112
4.4.	TAMPILAN MENU RETUR PEMBELIAN	114
4.5.	TAMPILAN MENU PEMBAYARAN HUTANG	116
4.6.	TAMPILAN MENU INVOICE SUPPLIER	117
4.7.	TAMPILAN MENU PENERIMAAN BARANG	119
4.8.	TAMPILAN LAPORAN PEMBELIAN	120
4.9.	TAMPILAN LAPORAN RETUR BELI	121
4.10.	TAMPILAN LAPORAN JURNAL	122
4.11.	TAMPILAN HISTORY TRANSAKSI PEMBELIAN	123
4.12.	TAMPILAN HISTORY RETUR PEMBELIAN	124
4.13.	TAMPILAN HISTORY PEMBAYARAN HUTANG	125
4.14.	TAMPILAN MENU BARANG	126
4.15.	TAMPILAN MENU SUPPLIER	127
4.16.	TAMPILAN MENU PEGAWAI	128
4.17.	TAMPILAN MENU DAFTAR AKUN	129

BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	131
5.1. HALAMAN <i>LOGIN</i>	131
5.2. HALAMAN UTAMA MENU ADMIN	131
5.3. TAMPILAN UTAMA MENU MANAJER	132
5.4. TAMPILAN UTAMA MENU GUDANG.....	133
5.5. TAMPILAN UTAMA MENU <i>OWNER</i>	133
5.6. HALAMAN MENU TRANSAKSI PEMBELIAN	134
5.7. HALAMAN MENU RETUR BELI.....	136
5.8. HALAMAN MENU PEMBAYARAN HUTANG.....	137
5.9. HALAMAN MENU <i>INVOICE SUPPLIER</i>	138
5.10. HALAMAN MENU PENERIMAAN BARANG.....	139
5.11. HALAMAN MENU LAPORAN TRANSAKSI PEMBELIAN	140
5.12. HALAMAN MENU LAPORAN TRANSAKSI RETUR BELI	141
5.13. HALAMAN MENU LAPORAN JURNAL	141
5.14. HALAMAN MENU <i>HISTORY</i> TRANSAKSI PEMBELIAN	141
5.15. HALAMAN MENU <i>HISTORY</i> RETUR BELI	142
5.16. HALAMAN MENU <i>HISTORY</i> PEMBAYARAN HUTANG	143
5.17. HALAMAN MENU BARANG	143
5.18. HALAMAN MENU <i>SUPPLIER</i>	144
5.19. HALAMAN MENU PEGAWAI.....	145
5.20. HALAMAN MENU DAFTAR AKUN	146
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	147
6.1. SIMPULAN	147
6.2. SARAN	147
DAFTAR PUSTAKA.....	148
RIWAYAT HIDUP PENULIS	149

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1 SIMBOL <i>EXTERNAL ENTITY</i>	9
GAMBAR 2 SIMBOL PROSES	10
GAMBAR 3 SIMBOL <i>DATA STORE</i>	10
GAMBAR 4 SIMBOL <i>DATA FLOW</i>	10
GAMBAR 5 FLOWCHART PEMBELIAN	24
GAMBAR 6 FLOWCHART RETUR PEMBELIAN	25
GAMBAR 7 ERD	27
GAMBAR 8 DFD LEVEL 0	33
GAMBAR 9 DFD LEVEL 1-1	34
GAMBAR 10 DFD LEVEL 1-2	35
GAMBAR 11 DFD LEVEL 1-3	36
GAMBAR 12 DFD LEVEL 2 PROSES 2	37
GAMBAR 13 DFD LEVEL 2 PROSES 3.....	38
GAMBAR 14 DFD LEVEL 2 PROSES 4	39
GAMBAR 15 DFD LEVEL 2 PROSES 5	40
GAMBAR 16 DFD LEVEL 3 PROSES 2.1.....	41
GAMBAR 17 DFD LEVEL 3 PROSES 2.2.....	42
GAMBAR 18 DFD LEVEL 3 PROSES 2.3.....	43
GAMBAR 19 DFD LEVEL 2 PROSES 2.4.....	44
GAMBAR 20 DFD LEVEL 3 PROSES 3.1.....	45
GAMBAR 21 DFD LEVEL 3 PROSES 3.2.....	46
GAMBAR 22 DFD LEVEL 3 PROSES 4.1.....	47
GAMBAR 23 DFD LEVEL 3 PROSES 4.2.....	48
GAMBAR 24 DFD LEVEL 3 PROSES 4.3.....	49
GAMBAR 25 RANCANGAN <i>LOGIN</i>	92
GAMBAR 26 RANCANGAN MENU ADMIN	93
GAMBAR 27 RANCANGAN MENU MANAJER.....	93
GAMBAR 28 RANCANGAN MENU GUDANG	94
GAMBAR 29 RANCANGAN MENU <i>OWNER</i>	94
GAMBAR 30 RANCANGAN TRANSAKSI PEMBELIAN	95
GAMBAR 31 RANCANGAN RETUR BELI	96
GAMBAR 32 RANCANGAN <i>INVOICE SUPPLIER</i>	97
GAMBAR 33 RANCANGAN PENERIMAAN BARANG	98
GAMBAR 34 RANCANGAN PEMBAYARAN HUTANG	99
GAMBAR 35 RANCANGAN LAPORAN PEMBELIAN	99
GAMBAR 36 RANCANGAN LAPORAN RETUR PEMBELIAN	100
GAMBAR 37 RANCANGAN LAPORAN JURNAL	100
GAMBAR 38 RANCANGAN <i>HISTORY</i> TRANSAKSI PEMBELIAN	101
GAMBAR 39 RANCANGAN <i>HISTORY</i> RETUR BELI	102
GAMBAR 40 RANCANGAN <i>HISTORY</i> PEMBAYARAN HUTANG	102
GAMBAR 41 RANCANGAN BARANG	103
GAMBAR 42 RANCANGAN <i>SUPPLIER</i>	104
GAMBAR 43 RANCANGAN PEGAWAI	105
GAMBAR 44 RANCANGAN AKUN	106
GAMBAR 45 TAMPILAN <i>LOGIN</i>	107
GAMBAR 46 TAMPILAN MENU ADMIN	108
GAMBAR 47 TAMPILAN MENU MANAJER	109
GAMBAR 48 TAMPILAN MENU GUDANG	110

GAMBAR 49 TAMPILAN MENU <i>OWNER</i>	111
GAMBAR 50 TAMPILAN TRANSAKSI PEMBELIAN.....	112
GAMBAR 51 TAMPILAN RETUR PEMBELIAN.....	114
GAMBAR 52 TAMPILAN PEMBAYARAN HUTANG	116
GAMBAR 53 TAMPILAN <i>INVOICE SUPPLIER</i>	117
GAMBAR 54 TAMPILAN PENERIMAAN BARANG	119
GAMBAR 55 TAMPILAN LAPORAN PEMBELIAN	120
GAMBAR 56 TAMPILAN LAPORAN RETUR BELI	121
GAMBAR 57 TAMPILAN LAPORAN JURNAL.....	122
GAMBAR 58 TAMPILAN <i>HISTORY</i> TRANSAKSI PEMBELIAN	123
GAMBAR 59 TAMPILAN <i>HISTORY</i> RETUR PEMBELIAN.....	124
GAMBAR 60 TAMPILAN <i>HISTORY</i> PEMBAYARAN HUTANG	125
GAMBAR 61 TAMPILAN MASTER BARANG	126
GAMBAR 62 TAMPILAN <i>SUPPLIER</i>	127
GAMBAR 63 TAMPILAN PEGAWAI	128
GAMBAR 64 TAMPILAN DAFTAR AKUN	129

DAFTAR TABEL

TABEL I SIMBOL <i>FLOWCHART</i> (EMANUEL, 2007)	8
TABEL II SIMBOL KAMUS DATA (KEDALL, 2003).....	11
TABEL III SIMBOL ERD (FATHANSYAH, 2007).....	14
TABEL IV SIMBOL KARDINALITAS (FATHANSYAH, 2007).....	17
TABEL V <i>DSS</i> VERSUS <i>EDP</i> (ALTER, 1980)	21
TABEL VI RUMUS PERHITUNGAN <i>DSS</i>	22
TABEL VII RUMUS YANG DIGUNAKAN DALAM SISTEM.....	25
TABEL VIII CONTOH STUDI KASUS.....	26
TABEL IX TABEL PEGAWAI	28
TABEL X TABEL BOBOT_ <i>DSS</i>	28
TABEL XI TABEL BARANG	28
TABEL XII TABEL TIPE_ BARANG	28
TABEL XIII TABEL <i>SUPPLIER</i>	29
TABEL XIV TABEL <i>TEMPORARY_ DSS</i>	29
TABEL XV TABEL PEMBELIAN	29
TABEL XVI TABEL PEMBELIAN_ <i>DETAIL</i>	30
TABEL XVII TABEL RETUR_ <i>BELI</i>	30
TABEL XVIII TABEL <i>DETAIL_ RETUR_ BELI</i>	31
TABEL XIX TABEL BUKTI_ <i>PENERIMAAN_ BARANG</i>	31
TABEL XX TABEL <i>INVOICE_ SUPPLIER</i>	31
TABEL XXI TABEL PEMBAYARAN_ <i>HUTANG</i>	32
TABEL XXII TABEL DAFTAR_ <i>AKUN</i>	32
TABEL XXIII TABEL <i>AKUNTANSI</i>	32
TABEL XXIV TABEL <i>LOGIN</i>	50
TABEL XXV LIHAT LAPORAN PEMBELIAN	50
TABEL XXVI TABEL LIHAT LAPORAN RETUR BELI	51
TABEL XXVII TABEL LIHAT LAPORAN JURNAL	51
TABEL XXVIII TABEL LIHAT <i>HISTORY</i> PEMBELIAN	52
TABEL XXIX TABEL LIHAT <i>HISTORY</i> RETUR BELI	52
TABEL XXX TABEL LIHAT <i>HISTORY</i> PEMBAYARAN.....	53
TABEL XXXI TABEL TAMBAH DATA BARANG	53
TABEL XXXII TABEL UBAH DATA BARANG	54
TABEL XXXIII TABEL HAPUS DATA BARANG	54
TABEL XXXIV TABEL LIHAT DATA BARANG	55
TABEL XXXV TABEL CARI DATA BARANG.....	55
TABEL XXXVI TABEL TAMBAH <i>SUPPLIER</i>	56
TABEL XXXVII TABEL UBAH <i>SUPPLIER</i>	56
TABEL XXXVIII TABEL HAPUS DATA <i>SUPPLIER</i>	57
TABEL XXXIX TABEL LIHAT DATA <i>SUPPLIER</i>	57
TABEL XL TABEL CARI DATA <i>SUPPLIER</i>	58
TABEL XLI TABEL TAMBAH PEGAWAI	58
TABEL XLII TABEL UBAH PEGAWAI	59
TABEL XLIII TABEL HAPUS DATA PEGAWAI	59
TABEL XLIV TABEL LIHAT DATA PEGAWAI	60
TABEL XLV TABEL CARI DATA PEGAWAI	60
TABEL XLVI TABEL UBAH DATA DAFTAR AKUN.....	61
TABEL XLVII TABEL LIHAT DATA DAFTAR AKUN.....	61
TABEL XLVIII TABEL CARI DATA DAFTAR AKUN.....	62

TABEL XLIX TABEL TAMBAH PEMBELIAN	62
TABEL L TABEL UBAH PEMBELIAN.....	63
TABEL LI TABEL HAPUS DATA PEMBELIAN.....	64
TABEL LII TABEL LIHAT DATA PEMBELIAN.....	64
TABEL LIII TABEL CARI DATA PEMBELIAN.....	65
TABEL LIV TABEL PEMILIHAN <i>SUPPLIER</i>	65
TABEL LV TABEL TAMBAH DATA RETUR BELI	66
TABEL LVI TABEL UBAH DATA RETUR BELI	66
TABEL LVII TABEL HAPUS DATA RETUR BELI	67
TABEL LVIII TABEL LIHAT DATA RETUR BELI	68
TABEL LIX TABEL CARI DATA RETUR BELI	68
TABEL LX TABEL TAMBAH DATA <i>INVOICE SUPPLIER</i>	69
TABEL LXI TABEL UBAH DATA <i>INVOICE SUPPLIER</i>	70
TABEL LXII TABEL HAPUS DATA <i>INVOICE SUPPLIER</i>	70
TABEL LXIII TABEL LIHAT DATA <i>INVOICE SUPPLIER</i>	71
TABEL LXIV TABEL CARI DATA <i>INVOICE SUPPLIER</i>	71
TABEL LXV TABEL TAMBAH DATA PENERIMAAN BARANG	72
TABEL LXVI TABEL UBAH DATA PENERIMAAN BARANG	72
TABEL LXVII TABEL HAPUS DATA PENERIMAAN BARANG	73
TABEL LXVIII TABEL LIHAT DATA PENERIMAAN BARANG	74
TABEL LXIX TABEL CARI DATA PENERIMAAN BARANG	74
TABEL LXX TABEL TAMBAH DATA PEMBAYARAN HUTANG	75
TABEL LXXI TABEL UBAH DATA PEMBAYARAN HUTANG	76
TABEL LXXII TABEL HAPUS DATA PEMBAYARAN HUTANG	77
TABEL LXXIII TABEL LIHAT DATA PEMBAYARAN HUTANG	77
TABEL LXXIV TABEL CARI DATA PEMBAYARAN HUTANG.....	78
TABEL LXXV TABEL DATA <i>USER</i>	79
TABEL LXXVI DATA BARANG	79
TABEL LXXVII DATA TIPE BARANG	79
TABEL LXXVIII DATA <i>SUPPLIER</i>	80
TABEL LXXIX TABEL DAFTAR AKUN	80
TABEL LXXX TABEL DATA PEMBELIAN.....	81
TABEL LXXXI TABEL PEMBELIAN DETAIL	81
TABEL LXXXII TABEL RETUR BELI.....	82
TABEL LXXXIII TABEL DETAIL RETUR BELI.....	82
TABEL LXXXIV TABEL <i>INVOICE SUPPLIER</i>	83
TABEL LXXXV TABEL BPB	83
TABEL LXXXVI TABEL PEMBAYARAN HUTANG	84
TABEL LXXXVII <i>USERNAME</i>	84
TABEL LXXXVIII <i>PASSWORD</i>	84
TABEL LXXXIX KODE MEREK.....	85
TABEL XC MEREK BARANG	85
TABEL XCI KODE BARANG	85
TABEL XCII NAMA BARANG	85
TABEL XCIII TIPE BARANG	86
TABEL XCIV HARGA BARANG.....	86
TABEL LXVI STOK	86
TABEL LXVI STOK MINIMUM.....	86
TABEL XCV KODE <i>SUPPLIER</i>	87
TABEL XCVI NAMA <i>SUPPLIER</i>	87
TABEL XCVI ALAMAT <i>SUPPLIER</i>	87

TABEL XCVI KOTA <i>SUPPLIER</i>	87
TABEL LXVI <i>CONTACT PERSON</i>	88
TABEL XCV KODE AKUN	88
TABEL LXIV NAMA AKUN	88
TABEL XCVII No BON.....	88
TABEL XCVIII TANGGAL PEMBELIAN	89
TABEL XCIX QTY	89
TABEL C KODE RETUR BELI	89
TABEL CI TANGGAL RETUR BELI.....	89
TABEL CII QTY RETUR BELI	90
TABEL C No <i>INVOICE</i>	90
TABEL CI TANGGAL JATUH TEMPO	90
TABEL C KODE BPB	91
TABEL C KODE PEMBAYARAN.....	91
TABEL CII QTY TERIMA	91
TABEL LXI JUMLAH PEMBAYARAN.....	91
TABEL LXV TANGGAL PEMBAYARAN	91
TABEL CIII <i>TEST CASE</i> HALAMAN <i>LOGIN</i>	131
TABEL CIV <i>TEST CASE</i> HALAMAN ADMIN.....	131
TABEL CV <i>TEST CASE</i> HALAMAN MANAJER.....	132
TABEL CVI <i>TEST CASE</i> HALAMAN GUDANG	133
TABEL CVII <i>TEST CASE</i> HALAMAN <i>OWNER</i>	133
TABEL CVIII <i>TEST CASE</i> HALAMAN TRANSAKSI PEMBELIAN	134
TABEL CIX <i>TEST CASE</i> HALAMAN RETUR BELI	136
TABEL CX <i>TEST CASE</i> HALAMAN PEMBAYARAN HUTANG	137
TABEL CXI <i>TEST CASE</i> HALAMAN <i>INVOICE SUPPLIER</i>	138
TABEL CXII <i>TEST CASE</i> HALAMAN PENERIMAAN BARANG	139
TABEL CXIII <i>TEST CASE</i> HALAMAN LAPORAN TRANSAKSI PEMBELIAN	140
TABEL CXIV <i>TEST CASE</i> HALAMAN LAPORAN TRANSAKSI RETUR BELI.....	141
TABEL CXV <i>TEST CASE</i> HALAMAN LAPORAN JURNAL	141
TABEL CXVI <i>TEST CASE</i> HALAMAN <i>HISTORY</i> TRANSAKSI PEMBELIAN	141
TABEL CXVII <i>TEST CASE</i> HALAMAN <i>HISTORY</i> RETUR BELI	142
TABEL CXVIII <i>TEST CASE</i> HALAMAN <i>HISTORY</i> PEMBAYARAN HUTANG	143
TABEL CXIX <i>TEST CASE</i> HALAMAN BARANG	143
TABEL CXX <i>TEST CASE</i> HALAMAN <i>SUPPLIER</i>	144
TABEL CXXI <i>TEST CASE</i> HALAMAN PEGAWAI	145
TABEL CXXII <i>TEST CASE</i> HALAMAN DAFTAR AKUN.....	146